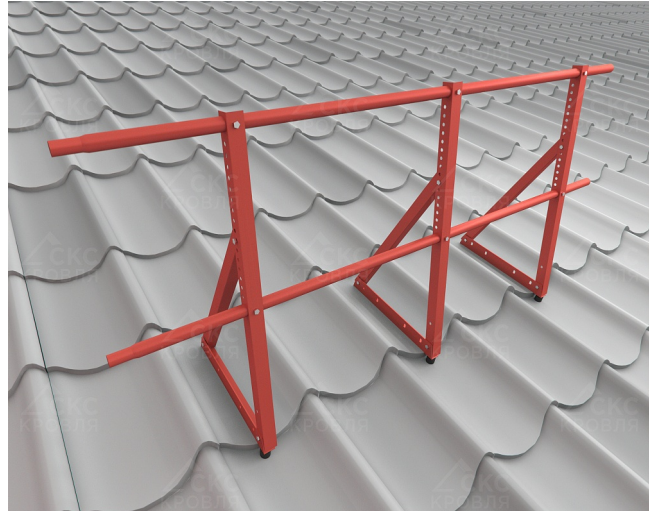




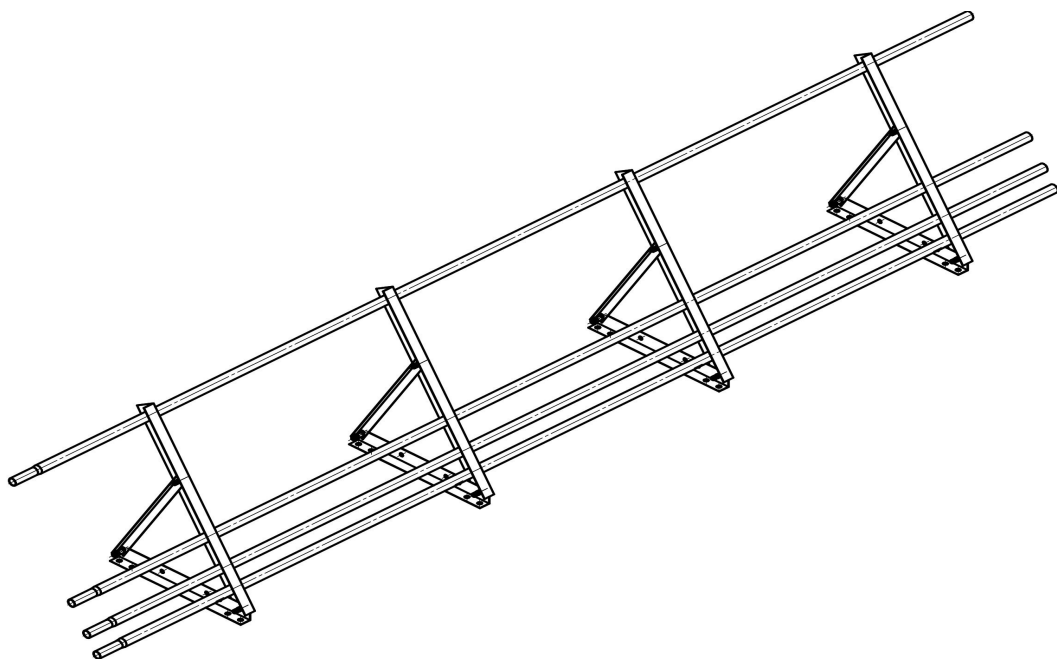
НПП «ЛОГИКА»

научно-производственное предприятие



Каталог ограждения кровельные

[Техническая информация](#)



Общие сведения и область применения

ООО НПП «Логика» производит кровельные ограждения по ТУ 25.11.23-003-43899092-2023

Кровельные ограждения это вертикальный ограждающий элемент предназначенный для предотвращения падения людей при проведении работ связанных с эксплуатацией и ремонтом кровли. Чаще всего они ставятся по всему периметру кровли.

Конструктивно кровельные ограждения это конструкция состоящая из стоек соединенных между собой горизонтальными перекладинами. Стойки в свою очередь имеют элементы для надежного крепления на кровле. Высота кровельного ограждения должна соответствовать проектной документации и согласно действующих СНиП не может быть менее 600 мм. Также следует отметить, что кровельные ограждения могут быть конструктивно выполнены с функцией трубчатого снегозадержания.

Наше предприятие производит кровельные ограждения преимущественно из оцинкованной стали различной толщины. По согласованию с покупателем возможно изготовление из других видов стали.

Современные кровельные ограждения имеют комплектацию всеми необходимыми элементами включая крепеж.

Современный дизайн и разнообразие цветовых решений превращают ограждения в декоративный элемент, который гармонично дополняет облик здания.

Кровельные ограждения имеют широкую область применения от частного домостроения, до промышленно гражданского строительства, например цехов, ангаров, торговых центров многоквартирных жилых домов и административных зданий.

Преимуществом наших кровельных ограждений является высокая прочность и долговечность. Цинковое и полимерное покрытие препятствует контакту металла с кислородом и влагой. Эти факторы делают их идеальными для использования в климатических условиях России.

Кровельные ограждения обладают следующими достоинствами.

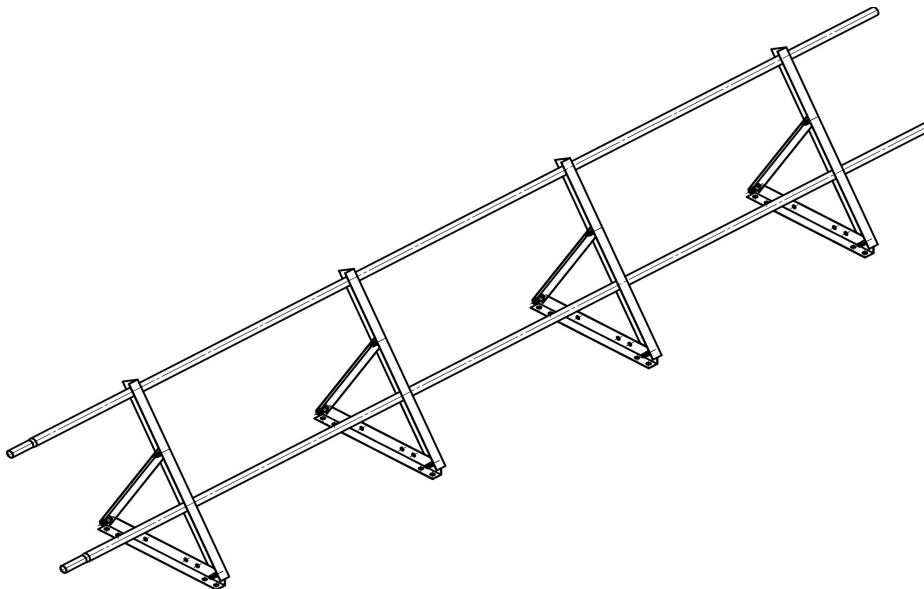
1. Возможность установки на любой вид кровельного покрытия (Фальцевая и мягкая кровля, металлочерепица, профнастил, панели сэндвич и др). По согласованию с потребителем возможно изготовление нестандартных видов крепления
2. Кровельные ограждения обладают высокой прочностью и способны выдерживать очень серьёзные нагрузки.
3. Продолжительный срок эксплуатации, исчисляемый несколькими десятилетиями,
4. Возможность установки на кровли с разным углом ската.
5. Широкая цветовая гамма позволяет подобрать ограждения в цвет кровельного покрытия.
6. Возможность установки совместно со снегозадержанием. Что повышает безопасность при эксплуатации здания.
7. Высокая степень заводской готовности, полная комплектация под монтаж. Быстрота и легкость монтажа.

8. Возможность индивидуального комплектования под нужду заказчика, например дополнительными опорами или крепежом.

Особенности кровельных ограждений

Качественные кровельные ограждения производятся из горячеоцинкованной стали которая покрывается полимерным покрытием, что обеспечивает достаточную защищенность металла от коррозии в течение всего срока службы системы. Кроме того, по согласованию с заказчиком ограждения могут быть выполнены из других материалов в том числе из стали без цинкового покрытия.

- Кронштейны и стойки кровельных ограждений изготавливаются из листовой оцинкованной стали толщиной 1.0 мм, 1.5мм, 2.0 мм. С последующим полимерно-порошковым покрытием. По согласованию с потребителем кронштейны и стойки могут быть выполнены из более толстого материала.
- Для ограждений применяются трубки $\Phi 25$ мм. Для функции снегозадержания также может применяться плоско-овальная 40x20 со стенкой 0,8мм, 1 мм.
- Окраска полимерно-порошковая по каталогу RAL
- Стандартная длина изделий составляет 1000мм и 3000мм
- Стандартная высота изделий 600 мм, 900мм, 1200мм.
- В стандартный комплект длиной 3000мм входит 3 либо 4 стойки и 2 поперечных перекладины $\Phi 25$ мм. Для высоты 1200 мм возможна комплектация с дополнительными поперечными перекладинами.
- По запросу покупателя ограждения могут быть оснащены функцией снегозадержания.
- Изготавливаем нестандартные элементы ограждения (расчет в индивидуальном порядке).



Названия, характеристики и примеры маркировок

Возможные типы креплений:

- «Стандарт» - Универсальное крепление подходит для на металлочерепицы и профнастила в нижнюю волну.
- «На фальц» - Крепление предназначено для фальцевой кровли без сверления покрытия.
- «Опорная пластина» - Для размещения на верхней волне кровельных панелей сэндвич или профнастила с высокими гофрами с помощью опорной пластины. Для корректного крепления требуется согласование размеров гофры конкретного профлиста/панелей сэндвич.

Примеры условного обозначения:

Ограждение кровельное ОК -h600x3000 (Оц, RAL 3020, 4 Опоры, На фальц, Функция снегозадержания 40x20 мм)

- Ограждение кровельное ОК -h600x3000 — Кровельное ограждение высотой 600 мм длиной 3000 мм
- Оц — выполнено из оцинкованной стали
- RAL 3020 — покрыто полимерно порошковой краской по RAL 3020
- 4 опоры — укомплектовано четырьмя опорами.
- На фальц — в комплект входят крепежные пластины для закрепления на фальцевом шве.
- Функция снегозадержания 40x20 мм — оснащено функцией снегозадержания с плоско-овальной трубкой 40x20 мм.

Ограждение кровельное ОК -h900x3000 (Оц, RAL 5015, 3 Опоры)

- Ограждение кровельное ОК -h900x3000 — Кровельное ограждение высотой 900 мм длиной 3000 мм
- Оц — выполнено из оцинкованной стали
- RAL 5015 — покрыто полимерно порошковой краской по RAL 5015
- 3 опоры — укомплектовано тремя опорами.



НПП «ЛОГИКА»

научно-производственное предприятие

- Тип крепления не указан — Стандартное крепление, в комплект входят базовые метизы для закрепления на металлочерепице и профнастиле в нижнюю волну.
- Функция снегозадержания не указана — функция снегозадержания отсутствует.

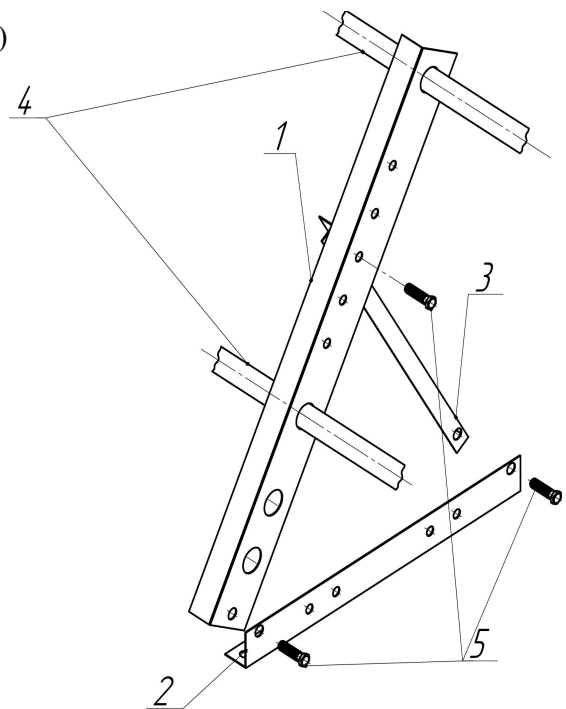
Рекомендации по размещению ограждений на кровле

- Оптимальное место для установки кровельных ограждений является расстояние 300-600 мм от края ската, но не выходя на карнизный свес. В идеальном случае на одном уровне с несущими стенами.
- Кровельные ограждения необходимо устанавливать непрерывно, вдоль всей линии крыши.
- В местах установки ограждений необходимо предусматривать сплошную обрешетку (Согласно п.9.12 СП 17.13330.2017).
- Расстояние между опорными стойками не должно превышать 1000 мм.

Рекомендации по сборке

Кровельные ограждения отгружаются потребителю в разобранном виде. Правильная сборка является залогом длительной эксплуатации изделий.

1. Расположить основание ограждения (поз 2) горизонтально в соответствии со схемой.
2. Наживить нижние болты (поз 5) в закладные гайки расположенные в стойке (поз 1) и нижней части откоса (поз 3). При этом следите за расположением частей ограждения друг относительно друга, оно должно соответствовать схеме.
3. Угол наклона стойки должен соответствовать углу наклона кровли. Для регулировки наживить верхний болт (поз 5) в верхнюю гайку откоса (поз 3) через одно из регулировочных отверстий стойки (поз 1) соответствующее углу наклона.
4. Затянуть все болты. Трубки (поз 4) вставлять в процессе монтажа на кровлю.



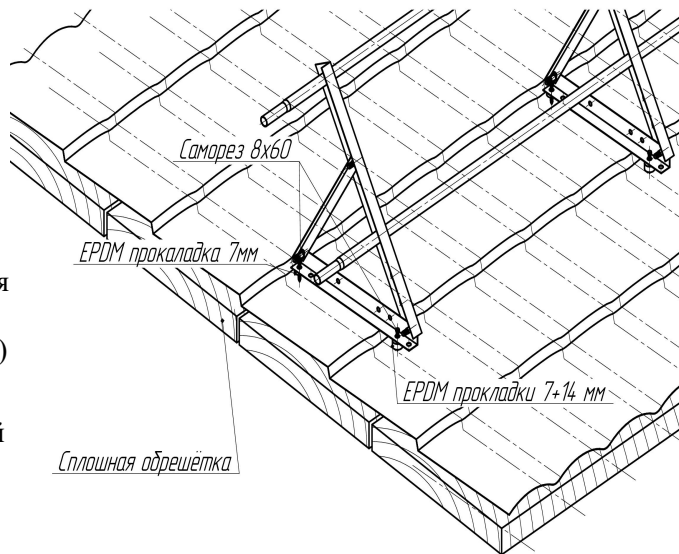


НПП «ЛОГИКА»

научно-производственное предприятие

Монтаж ограждений на металлочерепице, профнастиле с низкими гофрами (Чертеж № 1 и 2 приложение №1)

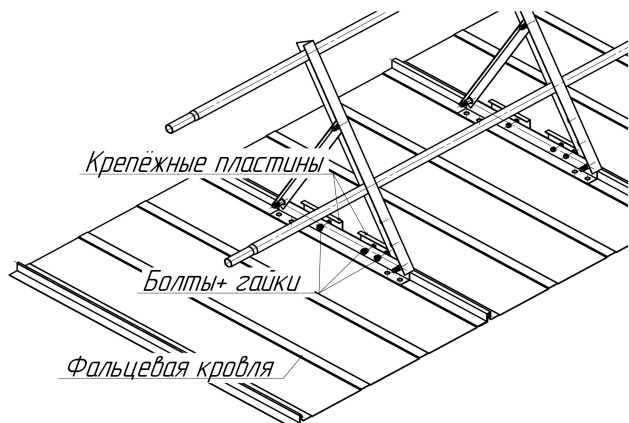
1. Наметить расположение стоек ограждения на металлочерепице/профнастиле (см. рекомендации по размещению ограждений на кровле) и места, где необходимо сделать отверстия для креплений. Кронштейн монтируется строго в низ волны. Расстояние между последним кронштейном и краем трубы не должно превышать 300 мм.
2. Просверлить отверстия, сверлом по металлу, исключительно в металлочерепице/профнастиле, не затрагивая обрешетку.
3. Далее в кронштейн вставить саморезы 8x60 а также резиновые EPDM уплотнители. Толщину уплотнителей подбирать согласно высоты волны металлочерепицы. Для профнастила использовать EPDM уплотнители минимальной толщины)
4. Зафиксировать кронштейн, закрутив саморезы. Максимально допустимый шаг между опорами стоек ограждения - 1000 мм.
5. Вставить трубы в соответствующие отверстия опорных стоек.
6. Соединить трубки по всей длине ската и зафиксировать болтами М8, с гайками и шайбами. Допускается дополнительно фиксировать трубки в стойках используя самонарезающие винты (например 4.2x19 со сверлом).



Обращаем ваше внимание, что входящий в комплект крепеж, саморезы 8x60, предназначен для крепления в сплошную деревянную обрешетку. Во избежание вырывания всей конструкции, не заменяйте данный крепеж на не предназначенный для этих целей.

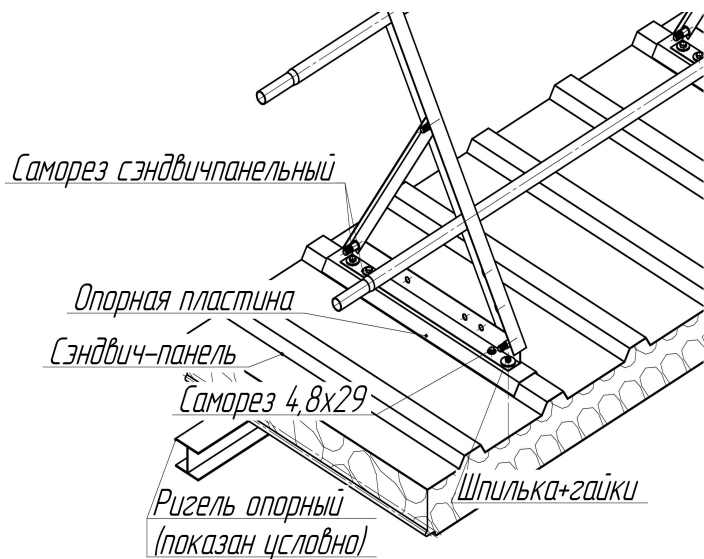
Монтаж ограждений на фальцевую кровлю (Чертеж №3 приложение №1)

1. Разметить положение стоек ограждения на крыше (см. рекомендации по размещению ограждений на кровле) и места установки скоб для креплений. Кронштейн монтируется к фальцевому шву. Расстояние между последней опорой и краем трубы не должно превышать 300 мм.
2. Далее фиксируем опору к фальцевому соединению с помощью скобы, болта М8х35 и гайки М8 с шайбой А8.
3. Вставить трубы в соответствующие отверстия опорных стоек.
4. Соединить трубки по всей длине ската и зафиксировать болтами М8, с гайками и шайбами. Допускается дополнительно фиксировать трубки в стойках используя самонарезающие винты (например 4.2x19 со сверлом).



Монтаж ограждений на опорную пластину (панели сэндвич/профнастил с высокими гофрами)
(Чертеж №4 приложение №1)

1. Наметить места расположения опорных пластин под стойки (см. рекомендации по размещению ограждений на кровле). Опорные пластины размещаются на верх волны. Расстояние между последним кронштейном и краем трубы не должно превышать 300 мм.
2. Опорную пластину закрепить саморезами 4.8x29 (с ЕПДМ прокладкой) в боковую поверхность гофры. Для герметизации соединения между пластиной и гофрой использовать кровельный герметик.
3. Используя саморез необходимой длины (не входит в комплект поставки) и проходящей способности сверла просверлить опорную пластину и сэндвич панель/профнастил до несущего ригеля и закрепить на пластине опорный кронштейн сквозь верхнее отверстие. На данном этапе применяются саморезы предназначенные для крепления панелей сэндвич.
4. Сквозь нижнее отверстие кронштейна не всегда есть возможность закрепления в несущий ригель. В этом случае рекомендуется использовать шпильку с гайками для крепления насквозь. Либо саморез 4.8x29 (с ЕПДМ прокладкой) для крепления к опорной пластине.
5. Вставить трубы в соответствующие отверстия опорных стоек.
6. Соединить трубки по всей длине ската и зафиксировать болтами М8, с гайками и шайбами. Допускается дополнительно фиксировать трубки в стойках используя самонарезающие винты (например 4.2x19 со сверлом).



Обращаем Ваше внимание, что в данную комплектацию саморезы не входят (ввиду многообразия вариантов по толщине кровельного покрытия и типов несущего ригеля). При подборе крепежа надо учитывать толщину от наружной облицовки панели сэндвич/профнастила до ригеля, т.е. применять саморез необходимой длины. А также толщину полок самого ригеля т.е. применять саморез с необходимой проходящей способностью сверла. Также нужно учитывать, что данный узел является весьма нагруженным. Поэтому рекомендуется применять крепеж от проверенных производителей.



НПП «ЛОГИКА»

научно-производственное предприятие

Транспортирование и хранение.

Упакованные кровельные ограждения или их элементы допускается транспортировать в закрытом транспорте любого вида. Механические повреждения, деформация, попадание влаги не допускается. Климатические условия транспортирования и хранения должны соответствовать группе ОЖ4 по ГОСТ 15150-69.

Склаживать и транспортировать упаковки с кровельными ограждениями или их элементами только в один ряд.

Срок хранения кровельных ограждений в упакованном виде 2 месяца с даты изготовления.

Заказывая у нас ограждения для кровли Вы получаете бесплатную консультацию и расчет материалов. Мы изготавливаем различные варианты по размерам и комплектации. О возможности изготовления нестандартных конфигураций рекомендуем проконсультироваться с нашими специалистами.

Наш сайт www.npplogika.ru

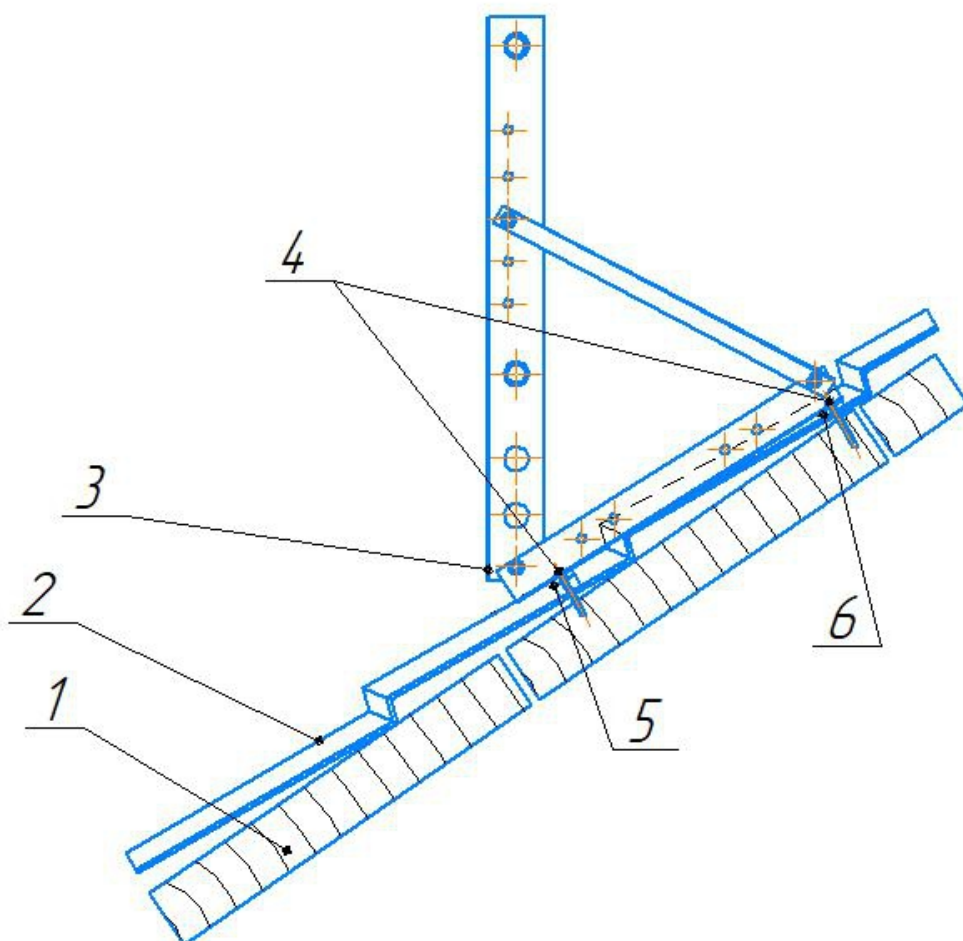
Тел (846) 269-49-27; 269-48-57.

Приложение №1

Предлагаемые типовые узлы крепления
снегозадержания к различным материалам

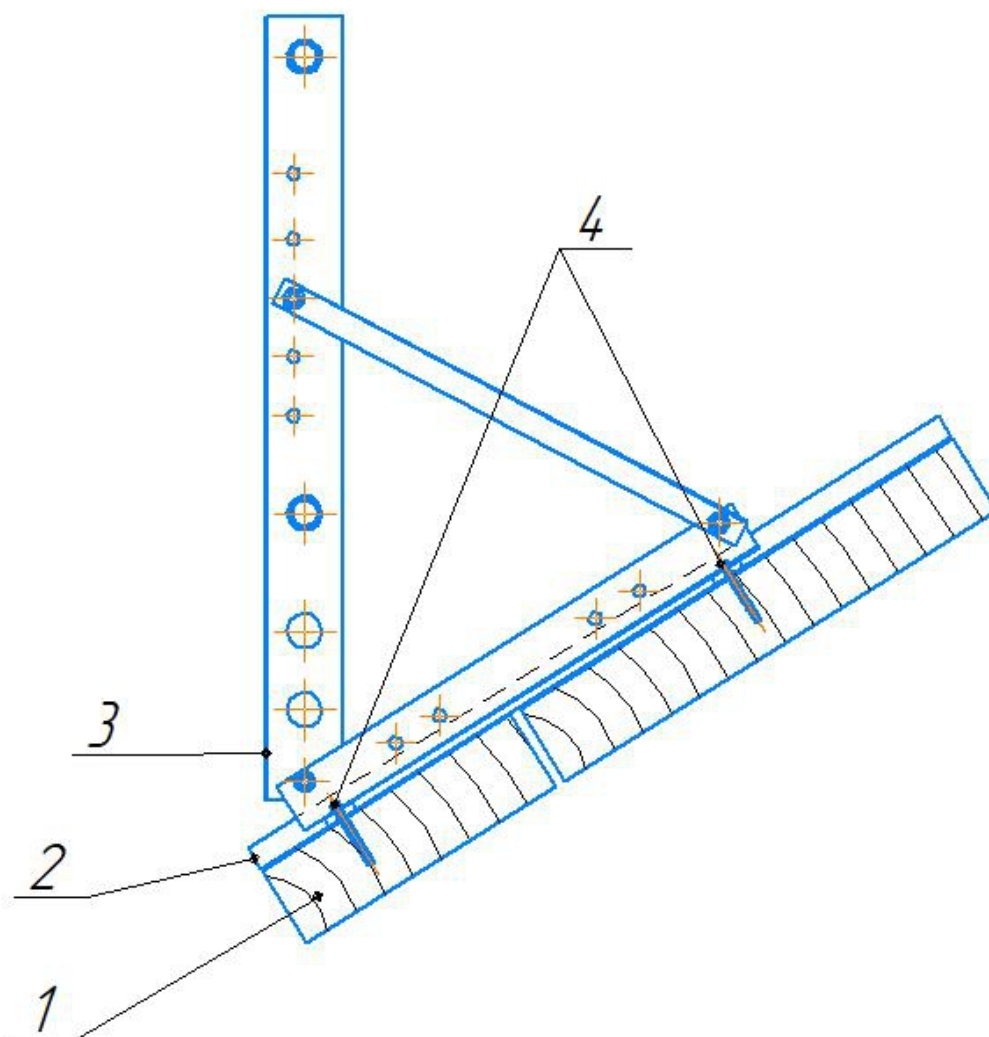
Чертеж №1

Крепление кровельного ограждения к металлочерепице



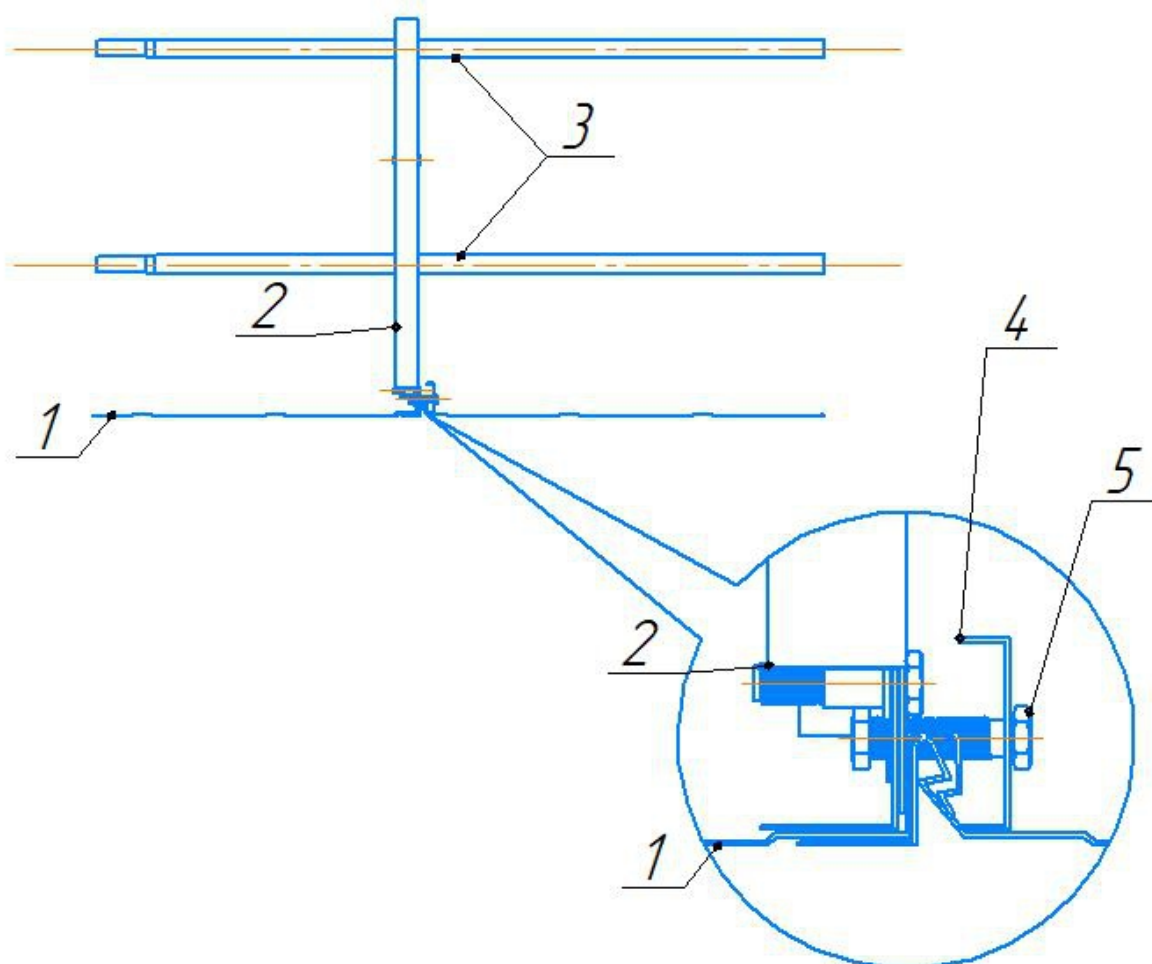
1. Сплошная обрешётка
2. Металлочерепица
3. Кронштейн кровельного ограждения
4. Саморез 8x60
5. EPDM прокладки 7+14 мм
6. EPDM прокладка 7мм

Крепление кровельного ограждения к профнастилу



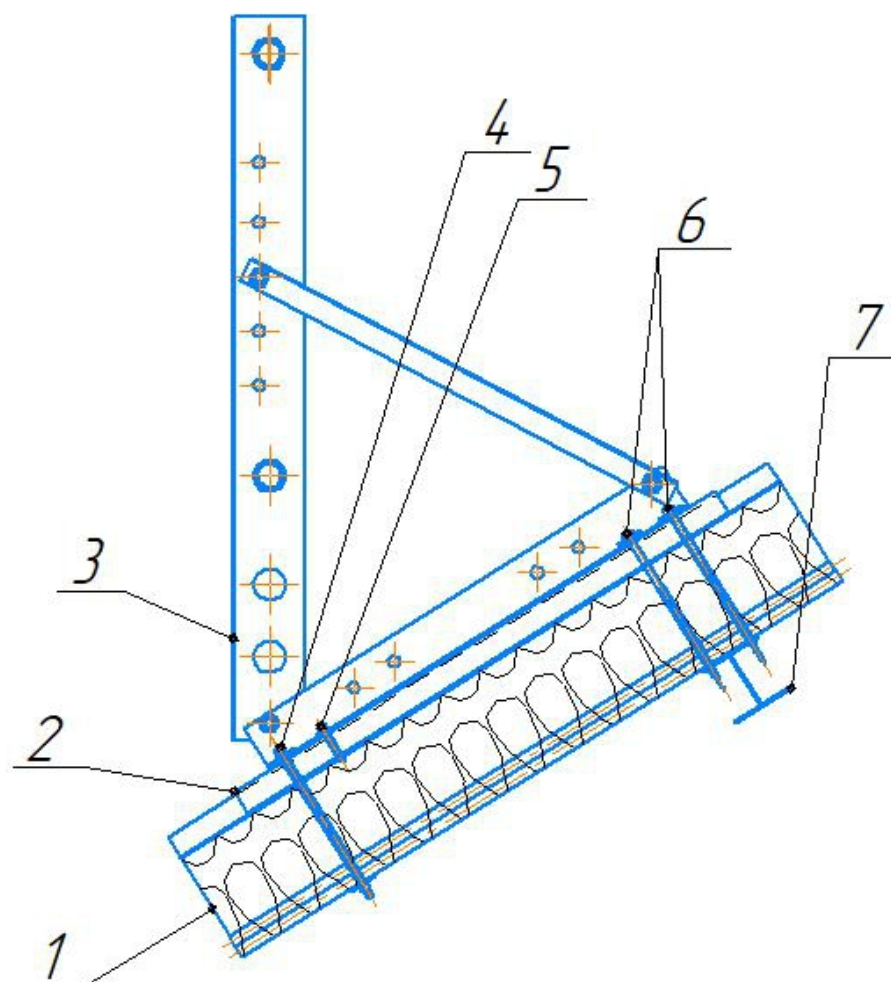
1. Сплошная обрешётка
2. Профнастил
3. Кронштейн ограждение
4. Саморез 8x60 + EPDM прокладки 7мм

Крепление кровельного ограждения к фальцевой кровле



1. Фальцевая кровля
2. Кронштейн кровельного ограждения
3. Трубы кровельного ограждения
4. Крепёжная пластина
5. Болт+ гайка

Крепление кровельного ограждения к сэндвич-панели



1. Сэндвич-панель
2. Опорная пластина
3. Кронштейн кровельного ограждения
4. Шпилька+ шайбы+гайки
5. Саморез 4,8x29
6. Саморез сэндвичпанельный
7. Опорный ригель (показан условно)